

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Институт машиностроения и автомобильного транспорта



Ректор *Саралидзе А.М.*  
"15" *июня* 2017г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

20.03.01

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность  
Профиль "Безопасность жизнедеятельности в техносфере"

Кафедра: Автотранспортная и техносферная безопасность

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
<b>Виды деятельности</b>
- организационно-управленческая
- экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская
- проектно-конструкторская деятельность

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017  
Образовательный стандарт №246  
21.03.2016

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ИМиАТ

Зав. кафедрой

*[Signature]* / Панфилов А.А./  
*[Signature]* / Шейн И.П./  
*[Signature]* / Елкин А.И./  
*[Signature]* / Амирсейидов Ш.А./



**1. Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I						Э													Э	Э	К	К																						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К	К														У	У	У	У	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III																			Э	Э	Э	К	К														П	П	П	П	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
V																			Э	Э	Э	К	К										Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

**2. Сводные данные**

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	36	32	32	36	26	162
Э	Экзаменационные сессии	5	5	5	5	5	25
У	Учебная практика		4				4
П	Производственная практика			4		4	8
Д	Выпускная квалификационная работа					4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					2	2
К	Каникулы	11	11	11	11	11	55
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>260</b>
Студентов							
Групп							



Индекс	Курсы обучения		Формы контроля						Всего часов						Распределение по курсам														Закрепленная кафедра							
	Дней на сессию/наим.сессии		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Курс 1																				
	Наименование										Контакт. раб. (по учеб. зан.)					из них					5					19					15					
	Резерв времени										Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль					
Начало сессии/неделя												25					8					3														
Конеч сессии																																				
4	Итого		27	41			5		8968	8968	840	378	86	376	6427	729	16		4			26	26	30	1189	11	28	20	30	552	7					
6	Итого по ООП (без факультативов)		27	41			5		8968	8968	840	378	86	376	6427	729	16		4			26	26	30	1189	11	28	20	30	552	7					
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=30%										11%	45%	10%	45%	80%	9%																				
9	Итого по блоку Б1		27	41			5		7996	7996	840	378	86	376	6427	729	16		4			26	26	30	1189	11	28	20	30	552	7					
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=30%										11%	45%	10%	45%	80%	9%																				
12	Б1	Дисциплины (модули)	27	41			5		7996	7996	840	378	86	376	6427	729	16		4			26	26	30	1189	11	28	20	30	552	7					
14	Б1.Б	Базовая часть	15	22			3		3960	3960	454	196	40	218	3101	405	16		2			26	26	26	795	10	20	14	26	390	5					
18	Б1.Б.2	История	1						144	144	8	4		4	109	27	2				2		4	109	э						70					
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	2	112					324	324	32			32	265	27			2				8	62	э			6	66	э	71					
24	Б1.Б.4	Физическая культура и спорт		1					72	72	4			4	68								4	68	э						95					
27	Б1.Б.5	Высшая математика	11						324	324	26	12		14	244	54	2					4		6	105	э	6		8	139	э	11				
30	Б1.Б.6	Информатика		1					72	72	10	6	4		62		2					4	4		62	э					27					
33	Б1.Б.7	Физика	1	1					216	216	26	10	8	8	163	27	2					2	2	4	98	э	6	6	4	65	э	10				
36	Б1.Б.8	Химия	1						108	108	14	6	8		67	27	2					4	8		67	э					15					
39	Б1.Б.9	Экология		1					72	72	10	4	6		62		2					2	6		62	э					13					
42	Б1.Б.10	Инженерная графика		1					72	72	8		8		64												8		64	э	19					
45	Б1.Б.11	Начертательная геометрия		1					108	108	10	4	6		98		2					2	6		98	э					19					
78	Б1.Б.22	Введение в специальность		1					72	72	8	8			64		2					6			64	э					18					
93	Б1.Б.27	Опасные природные процессы	2	1					144	144	28	14		14	89	27											8		8	56	э	18				
96	*																																			
98	Б1.В	Вариативная часть	12	19			2		4036	4036	386	182	46	158	3326	324			2				4	394	1	8	6	4	162	2						
100	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	12			2		2592	2592	262	122	40	100	2087	243			2				4	66	1	2		4	102	1						
101	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи		1					72	72	6			6	66				2				4	66	э						74					
104	Б1.В.ОД.2	Культурология		1					108	108	6	2		4	102											2		4	102	э	68					
152	*																																			
154	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	7					1444	1444	124	60	6	58	1239	81									328		6	6		60	1					
156		Элективные курсы по физической культуре							328	328					328										328							95				
188	Б1.В.ДВ.5																																			
189	1	Валеология	2	1					180	180	24	12	6	6	129	27													60	э	18					
192	2	Экология человека	2	1					180	180	24	12	6	6	129	27													60	э	18					
193	*																																			
224	ДВ*																																			





РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 3-й курс) Учебный план бакалавров 'z-01-0012345-20\_03\_01\_5year2017\_13092017.plz.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Курс обучения Дней на сессию/наим.сессии	Формы контроля						Всего часов						Распределение по курсам										Закрепленная кафедра						
			Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Курс 3														
												из них					25					24									
												Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Зимняя сессия		Летняя сессия												
					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль																	
		Резерв времени														54					92										
1		Начало сессии/неделя																													
2		Конец сессии																													
4	Итого		27	41			5		8968	8968	840	378	86	376	6427	729	40		50	693	7	32		38	524	5					
6	Итого по ООП (без факультативов)		27	41			5		8968	8968	840	378	86	376	6427	729	40		50	693	7	32		38	524	5					
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=30%															11%	45%	10%	45%	80%	9%										
9	Итого по блоку Б1		27	41			5		7996	7996	840	378	86	376	6427	729	40		50	693	7	32		38	524	5					
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=30%															11%	45%	10%	45%	80%	9%										
12	Б1	Дисциплины (модули)	27	41			5		7996	7996	840	378	86	376	6427	729	40		50	693	7	32		38	524	5					
14	Б1.Б	Базовая часть	15	22			3		3960	3960	454	196	40	218	3101	405	18		22	338	3	8		10	90	1					
51	Б1.Б.13	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	3	2					180	180	28	12		16	125	27	6		8	67	э					18					
57	Б1.Б.15	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	3						216	216	16	8		8	173	27	8		8	173	э					18					
60	Б1.Б.16	Надежность технических систем		3					108	108	10	4		6	98		4		6	98	з					18					
63	Б1.Б.17	Управление рисками		3					108	108	18	8		10	90								8		10	90	з	18			
96	*																														
98	Б1.В	Вариативная часть	12	19			2		4036	4036	386	182	46	158	3326	324	22		28	355	4	24		28	434	4					
100	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	12			2		2592	2592	262	122	40	100	2087	243	22		28	355	4	10		12	167	2					
110	Б1.В.ОД.4	Электротехника и электроника		3					108	108	14	6		8	94							6		8	94	з	18				
116	Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование		3					144	144	14	6		8	130		6		8	130	з					18					
119	Б1.В.ОД.7	Защита окружающей среды	3	2					180	180	30	14		16	123	27	6		8	67	э					18					
125	Б1.В.ОД.9	Производственное оборудование		3					108	108	14	6		8	94		6		8	94	з					20					
143	Б1.В.ОД.15	Утилизация промышленных и бытовых отходов	3	3					180	180	16	8		8	137	27	4		4	64	з	4		4	73	э	18				
152	*																														
154	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	7					1444	1444	124	60	6	58	1239	81							14		16	267	2				
160	Б1.В.ДВ.1																														
161	1	Системы защиты техносферы	3						216	216	16	8		8	173	27							8		8	173	э	18			
164	2	Экологическое воздействие производственных процессов на окружающую среду	3						216	216	16	8		8	173	27							8		8	173	э	18			
165	*																														
167	Б1.В.ДВ.2																														
168	1	Перспективы развития техники и технологии		3					108	108	14	6		8	94								6		8	94	з	18			
171	2	Инновационные технологии		3					108	108	14	6		8	94								6		8	94	з	18			
172	*																														
224	ДВ*																														
226	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов					СР	ЗЕТ													
228	Б2	Практики							648	648																					
237	Б2.П	Производственная практика							432	432																					
238	Б2.П.1	Технологическая практика	Вар	<input type="checkbox"/>				3	216	216																					
240	*																														





РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 5-й курс) Учебный план бакалавров 'z-01-0012345-20\_03\_01\_5year2017\_13092017.plz.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Курсы обучения		Формы контроля						Всего часов						Распределение по курсам										Закрепленная кафедра				
									в том числе		в том числе				Курс 5														
	Дней на сессию/наим.сессии		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль	Курс 5												
	Наименование											Лек	Лаб	Пр			СРС	Контроль	Зимняя сессия			Летняя сессия							
Резерв времени		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль																		
1	Начало сессии/неделя																							73					
2	Конец сессии														73														
4	Итого		27	41			5		8968	8968	840	378	86	376	6427	729	48		50	496	8	36		26	397	4			
6	Итого по ООП (без факультативов)		27	41			5		8968	8968	840	378	86	376	6427	729	48		50	496	8	36		26	397	4			
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=30%										11%	45%	10%	45%	80%	9%													
9	Итого по блоку Б1		27	41			5		7996	7996	840	378	86	376	6427	729	48		50	496	8	36		26	397	4			
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=30%										11%	45%	10%	45%	80%	9%													
12	Б1	Дисциплины (модули)		27	41			5		7996	7996	840	378	86	376	6427	729	48		50	496	8	36		26	397	4		
14	Б1.Б	Базовая часть		15	22			3		3960	3960	454	196	40	218	3101	405	40		42	404	7	16		16	202	2		
66	Б1.Б.18	Пожарная безопасность		5	5			5		216	216	28	14		14	161	27	6		6	60	зр	8		8	101	э	18	
69	Б1.Б.19	Специальная оценка условий труда		5	5			5		216	216	28	14		14	161	27	6		6	60	зр	8		8	101	э	18	
72	Б1.Б.20	Производственная безопасность		5	4			4		288	288	42	20		22	219	27	12		14	91	э						18	
75	Б1.Б.21	Правоведение			5					108	108	16	8		8	92		8		8	92	з						4	
90	Б1.Б.26	Промышленная экология		5						144	144	16	8		8	101	27	8		8	101	э						18	
96	*																												
98	Б1.В	Вариативная часть		12	19			2		4036	4036	386	182	46	158	3326	324	8		8	92	1	20		10	195	2		
100	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		9	12			2		2592	2592	262	122	40	100	2087	243	8		8	92	1	20		10	195	2		
137	Б1.В.ОД.13	Менеджмент в техносферной безопасности		5						180	180	20	10		10	133	27							10		10	133	э	18
146	Б1.В.ОД.16	Психология			5					108	108	16	8		8	92		8		8	92	з						79	
149	Б1.В.ОД.17	Основы научных исследований			5					72	72	10	10			62								10		62	з	18	
152	*																												
226	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов																				
227	Б2	Практики							По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.					СР	ЗЕТ												
228									648	648																			
237	Б2.П	Производственная практика							432	432																			
239	Б2.П.2	Преддипломная практика		Вар	<input type="checkbox"/>				216	216																		18	
240	*																												
242	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов																				
243									По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.					СР	ЗЕТ												
244	Б3	Государственная итоговая аттестация							324	324																			
251	Индекс	Наименование								Всего часов																			
252									По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.					СР	ЗЕТ												
253	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							324	324																			
254	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		Баз					216	216																		18	
255	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		Баз					108	108																		18	
256	*																												



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'z-01-0012345-20\_03\_01\_5year2017\_13092017.plz.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13
Б1	Дисциплины (модули)		ОК14	ОК15	ОПК1	ОПК2	ОПК3	ОПК4	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК9	ПК10
			ПК11	ПК12	ПК14	ПК15	ПК16	ПК17	ПК18					
Б1.Б.1	Философия	72	ОК2											
Б1.Б.2	История	70	ОК10											
Б1.Б.3	Иностранный язык	71	ОК13											
Б1.Б.4	Физическая культура и спорт	95	ОК1											
Б1.Б.5	Высшая математика	11	ОК4											
Б1.Б.6	Информатика	27	ОК12											
Б1.Б.7	Физика	10	ОК8	ОК10										
Б1.Б.8	Химия	15	ОК8	ОК10										
Б1.Б.9	Экология	13	ОК11											
Б1.Б.10	Инженерная графика	19	ОК12											
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	19	ПК2											
Б1.Б.12	Теория горения и взрыва	42	ОПК4											
Б1.Б.13	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	18	ПК16											
Б1.Б.14	Ноксология	18	ОПК4											
Б1.Б.15	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	18	ПК10											
Б1.Б.16	Надежность технических систем	18	ПК4											
Б1.Б.17	Управление рисками	18	ПК3	ПК17										
Б1.Б.18	Пожарная безопасность	18	ПК9	ПК12										
Б1.Б.19	Специальная оценка условий труда	18	ПК11	ПК15	ПК18									
Б1.Б.20	Производственная безопасность	18	ПК1											
Б1.Б.21	Правоведение	4	ОК3											
Б1.Б.22	Введение в специальность	18	ОК6											
Б1.Б.23	Экономика	84	ОПК2											
Б1.Б.24	Механика	20	ОК4											
Б1.Б.25	Гидрогазодинамика	42	ОК15											
Б1.Б.26	Промышленная экология	18	ОПК4											
Б1.Б.27	Опасные природные процессы	18	ОК15											
Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	74	ОК13											
Б1.В.ОД.2	Культурология	68	ОК5											
Б1.В.ОД.3	Метрология, стандартизация и сертификация	41	ОПК3											
Б1.В.ОД.4	Электротехника и электроника	18	ОПК1											
Б1.В.ОД.5	Компьютерные технологии	18	ОК12	ОПК1										
Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование	18	ОПК1											
Б1.В.ОД.7	Защита окружающей среды	18	ОК8											
Б1.В.ОД.8	Медицина катастроф	18	ОК15											
Б1.В.ОД.9	Производственное оборудование	20	ОПК1											
Б1.В.ОД.10	Электробезопасность	18	ПК11											
Б1.В.ОД.11	Производственная санитария и гигиена труда	18	ОК7	ПК14										
Б1.В.ОД.12	Датчики и системы автоматики	18	ОПК1											





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'z-01-0012345-20\_03\_01\_5year2017\_13092017.plz.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК14	ОПК1										
Б1.В.ОД.13	Менеджмент в техносферной безопасности	18	ОК14	ОПК1										
Б1.В.ОД.14	Надзор и контроль в сфере безопасности	18	ОПК3											
Б1.В.ОД.15	Утилизация промышленных и бытовых отходов	18	ОПК4											
Б1.В.ОД.16	Психология	79	ОК5											
Б1.В.ОД.17	Основы научных исследований	18	ОК6											
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК1											
Б1.В.ДВ.1.1	Системы защиты техносферы	18	ОПК4											
Б1.В.ДВ.1.2	Экологическое воздействие производственных процессов на окружающую среду	18	ОПК4											
Б1.В.ДВ.2.1	Перспективы развития техники и технологии	18	ОПК1											
Б1.В.ДВ.2.2	Инновационные технологии	18	ОПК1											
Б1.В.ДВ.3.1	Законодательство в техносферной безопасности	18	ОПК3											
Б1.В.ДВ.3.2	Нормативно-правовая база	18	ОПК3											
Б1.В.ДВ.4.1	Теория вероятностей	11	ПК3											
Б1.В.ДВ.4.2	Теория нечетких множеств	11	ПК3											
Б1.В.ДВ.5.1	Валеология	18	ОК1											
Б1.В.ДВ.5.2	Экология человека	18	ОК1											
Б1.В.ДВ.6.1	Токсикология	18	ПК16											
Б1.В.ДВ.6.2	Физико-химические методы анализа	13	ПК16											
Б1.В.ДВ.7.1	Перевозка опасных грузов	18	ПК14											
Б1.В.ДВ.7.2	Радиационная безопасность	18	ПК14											
Б1.В.ДВ.8.1	Средства индивидуальной защиты	18	ПК11											
Б1.В.ДВ.8.2	Расчет и проектирование систем безопасности труда	18	ПК11											
Б1.В.ДВ.9.1	Безопасность транспортных средств	18	ОПК3											
Б1.В.ДВ.9.2	Безопасность дорожного движения	18	ОПК3											
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОК6</b>	<b>ОК8</b>	<b>ОК9</b>	<b>ОК10</b>	<b>ОПК5</b>							
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОК6	ОК8	ОК9	ОК10								
Б2.П.1	Технологическая практика		ОК6	ОК8	ОК9	ОК10	ОПК5							
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК6	ОК8	ОК9	ОК10	ОПК5							
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ПК1</b>	<b>ПК2</b>	<b>ПК3</b>	<b>ПК4</b>	<b>ПК9</b>	<b>ПК10</b>	<b>ПК11</b>	<b>ПК12</b>	<b>ПК14</b>	<b>ПК15</b>	<b>ПК16</b>	<b>ПК17</b>
			<b>ПК18</b>											
<b>Б3.Г</b>	<b>Подготовка и сдача государственного экзамена</b>													
<b>Б3.Д</b>	<b>Подготовка и защита ВКР</b>		<b>ПК1</b>	<b>ПК2</b>	<b>ПК3</b>	<b>ПК4</b>	<b>ПК9</b>	<b>ПК10</b>	<b>ПК11</b>	<b>ПК12</b>	<b>ПК14</b>	<b>ПК15</b>	<b>ПК16</b>	<b>ПК17</b>
			<b>ПК18</b>											
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК9	ПК10	ПК11	ПК12	ПК14	ПК15	ПК16	ПК17
			ПК18											
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК9	ПК10	ПК11	ПК12	ПК14	ПК15	ПК16	ПК17
			ПК18											



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'z-01-0012345-20\_03\_01\_5year2017\_13092017\_2недсес.plz.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2017

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				234	246	240	48	48	48	48	48
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	48	48	48	48	48
Итого по блоку Б1	52%	48%	30%	213	216	213	48	42	42	48	33
Дисциплины (модули)	52%	48%	30%	213	216	213	48	42	42	48	33
Базовая часть				96	120	110	41	25	15	6	23
Вариативная часть				96	117	103	7	17	27	42	10
Практики				15	21	18		6	6		6
Базовая часть											
Вариативная часть				15	21	18		6	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					45%					
	в интерактивной форме					21.6%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					42.8	50.2	40.9	40.9	42.2	38.4
	в период гос.экзаменов										
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					168	180	180	160	160	160
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	6	5	6	5
	ЗАЧЕТЫ (За)						13	9	7	7	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									3	2
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
РГР (РГР)											



Нормы ЗЕТ	
Часов в одной ЗЕТ	36
ЗЕТ в неделю	1.5
Точность вычисления ЗЕТ	0.25

Нормы часов форм контроля	
Часов на экзамен	27
Часов на зачет	0
Часов на зачет с оценкой	0

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	1	5	15.00	24.00	216	180	Надо работать в выходные
2	40	1	5	18.00	21.00	189	180	Надо работать в выходные
3	50	1	7	15.00	34.00	306	160	ОК
4	50	1	7	18.00	31.00	279	160	ОК
5	50	1	7	15.00	34.00	306	160	ОК
6	50	1	7		49.00	441		ОК
7	50	1	7		49.00	441		ОК
Итого	330	7	45	81.00	242.00	2178	840	1338

\* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

